

**PCT**

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :  G06T 7/20		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/08601  (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 17. Februar 2000 (17.02.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02406		(81) Bestimmungsstaaten: CN, JP, KR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) Internationales Anmeldedatum: 2. August 1999 (02.08.99)			
(30) Prioritätsdaten: 198 35 845.8 7. August 1998 (07.08.98) DE		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(71) Anmelder ( <i>für alle Bestimmungsstaaten außer US</i> ): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).			
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder ( <i>nur für US</i> ): PANDEL, Jürgen [DE/DE]; Schloßweg 17A, D-83620 Feldkirchen-Westerham (DE), BASE, Gero [DE/DE]; Amo-Assmann-Strasse 9, D-81739 München (DE), OERTEL, Norbert [DE/DE]; Kreitmayerstrasse 30, D-80335 München (DE).			
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).			
<p><b>(54) Title:</b> <u>METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING MOTION IN A DIGITIZED IMAGE WITH PIXELS</u></p> <p><b>(54) Bezeichnung:</b> VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEWEGUNGSSCHÄTZUNG IN EINEM DIGITALISIERTEN BILD MIT BILDPUNKTEN</p> <p><b>(57) Abstract</b></p> <p>The pixels are arranged in groups of image blocks. The pixels are grouped together in at least one first image area and a second image area. A first estimation of motion in a first search area is carried out in order to determine the motion vector. A second estimation of motion is carried out in a second search area in order to determine a second motion vector. The first search area and the second search area are differently sized.</p> <p><b>(57) Zusammenfassung</b></p> <p>Die Bildpunkte sind in Bildblöcke gruppiert. Die Bildpunkte sind zumindest in einen ersten Bildbereich und einen zweiten Bildbereich gruppiert. Es wird eine erste Bewegungsschätzung in einem ersten Suchbereich durchgeführt zur Ermittlung eines ersten Bewegungsvektors. Ferner wird eine zweite Bewegungsschätzung in einem zweiten Suchbereich durchgeführt zur Ermittlung eines zweiten Bewegungsvektors. Der erste Suchbereich und der zweite Suchbereich weisen eine unterschiedliche Größe auf.</p>			

